MIKROCHIMICA ACTA

ARCHIV FÜR MIKROCHEMIE, SPURENANALYSE UND PHYSIKALISCH-CHEMISCHE MIKROMETHODEN

JOURNAL FOR MICROCHEMISTRY, TRACE ANALYSIS AND PHYSICO-CHEMICAL MICROMETHODS

ARCHIVES DE MICROCHIMIE, ANALYSE DES TRACES ET MICROMÉTHODES PHYSICO-CHIMIQUES

SCHRIFTLEITUNG / EDITORIAL OFFICE / RÉDACTEUR EN CHEF

M. K. ZACHERL - Wien

1977 I

MIT 131 ABBILDUNGEN

1977

SPRINGER-VERLAG

WIEN · NEW YORK

„Mikrochimica Acta“

Offizielles Organ der Österreichischen Gesellschaft
für Mikrochemie und Analytische Chemie

Herausgegeben von / Editorial Board / Publié par

E. Abrahamczik, Ludwigshafen a. Rh.
H. K. Alber, Springfield
R. Belcher, Birmingham
R. A. Chalmers, Aberdeen
F. Hecht, Wien
A. J. Hegedüs, Budapest
K. F. J. Heinrich, Washington
G. Kainz, Wien
W. Kirsten, Uppsala
A. Lacourt, Bruxelles
R. Lévy, Thiais
H. Lieb, Graz
T. S. Ma, New York
W. C. McCrone, Chicago
H. Malissa, Wien
W. Merz, Ludwigshafen a. Rh.
E. Pungor, Budapest
H. Spitzy, Graz
A. L. Thompson, Montreal
K. Tögel, Karlsruhe
H. Weisz, Freiburg i. Br.
Ph. W. West, Baton Rouge
M. L. Willard, University Park
M. K. Zacherl, Wien

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions including microform is transferred to the publisher

© 1977 by Springer-Verlag/Wien

Inhaltsverzeichnis

Erstes und Zweites Heft

(Ausgegeben im Februar 1977)

Seite

Junkes, S. J., P. Joseph. P. Ernst Wilhelm Salpeter S. J. † 1

Mathew, John, Rajeev, and **S. N. Tandon.** Rapid Separation of Microgram Amounts of Metal Ions on Stannic Antimonate Ion-Exchange Paper 5

Qureshi, Saidul Zafar, and **M. S. Rathi.** Microgram Detection of Nitriles Using Resin Beads 11

Viré, J. C., G. J. Patriarche, and **G. D. Christian.** Determination of Naphthoquinones (K Vitamins) and Methylene Blue With Electrogenerated Titanium(III) 17

Hainberger S. J., L., S. F. Th. Moreira und **V. Cotsas.** Empfindliche Silberbestimmung in Blei 23

A Sensitive Determination of Silver in Lead

Perez, C. Gonzalez, L. Polo Diez, A. Sanchez Perez, and **F. Lucena Conde.** A Simple Method for the Spectrophotometric Determination of Chloride by Solvent Extraction as Chromyl Chloride 29

Licci, F. Determination of Ferrous Ion in Microsamples of Hexagonal Ferrites 37

Tamhina, B., and **M. J. Herak.** Solvent Extraction of Molybdenum(VI) With 1-Phenyl-2-methyl-3-hydroxy-4-pyridone 47

Walker, R. J., and **W. J. Holland.** Alkyl Ketoximes as Analytical Reagents. IX 57

Hadjiioannou, T. P., and **M. M. Timotheou.** Semiautomatic Catalytic Titration of Palladium and Gold(III) 61

Seite

Bauman, Alica. Natriumtriphenylcyanoborat — Cäsignost — ein selektives Reagens zur ^{137}Cs-Trennung in Umweltproben 69

Sodium Triphenylcyanoborate (Cäsignost): A Selective Reagent for Separation of ^{137}Cs in Environmental Samples

Malissa, H., M. Grasserbauer, E. Hoke, H. Draxler, H. Weingerl und **K. Reisenhofer.** Beitrag zur Charakterisierung von hochborhältigen Chrom-Nickel-Molybdän-Kupfer-Stählen mit Hilfe der stereometrischen Analyse 73

On the Characterization of Cr-Ni-Mo-Cu-B-Alloys by Means of Stereometric Analysis

Draguet-Brughmans, M., R. Bouché et **R. Bontemps.** Nouvelle méthode de linéarisation de la relation $T_{Fi}=f(1/F_i)$ en microcalorimétrie différentielle 93

A New Method of Linearization of the $T_{Fi}=f(1/F_i)$ Plot for the Differential Scanning Calorimetry

Brits, R. J. N., and **G. J. Greef.** The Determination of Ga, La, and Sm in the NIMROC Standards by NAA 105

Jetcheva, T. Microdétermination quantitative sur papier 113

Quantitative Microdetermination on Paper

Steiner, I., Th. Prey, J. Washüttl, F. Greiter und **K. Wolff.** Eine dünnschichtchromatographische Bestimmungsmethode für 8-Methoxypsoralen in Humanserum 119

A Thin-layer Chromatographic Method of Determining 8-Methoxypsoralene in Human Serum

Nikolesis, D. P., and **T. P. Hadjiioannou.** Kinetic Microdetermination of Copper in Urine, Thiosulfate, Nitrilotriacetic Acid, and Ethyleneglycol-bis-(2-aminoethylether)-NNN′N′-tetraacetic Acid 125

Gănescu, I., Cs. Várhelyi und **G. Brînzan.** Thiocyanato-Chrom(III)-Komplexe in der chemischen Analyse. 35. Mitt. 139

Thiocyanato-chromium(III) Complexes in Chemical Analysis

Tekula-Buxbaum, Piroska. Determination of Small Quantities of Aluminium and Silicon in Tungsten Metal and Tungsten Oxides by Atomic-Absorption Spectrophotometry 145

Patil, P. S., and **V. M. Shinde.** Synergetic Extraction and Spectrophotometric Determination of Iron(II) in Steel 151

Verma, Krishna K., Jameel Ahmed, and **Sameer Bose.** Milligram Amount Determination of Thiol Groups With Ferricyanide. Use of 2,6-Dichlorophenolindophenol as Titrant 161

Seite

Soldan, A. L., and **A. J. Curtius.** Determination of Lithium in Sea Water by Atomic Absorption and by Flame Emission Spectrophotometry 167

Gangopadhyay, P. K., and **S. C. Shome.** Spectrophotometric Determination of Osmium Using o-Hydroxythiobenzhydrazide 173

Kellner, R., und **G. Gidály.** Systematische Untersuchung über den Falschlichteinfluß bei der quantitativen IR-ATR-Spektrometrie 181

Systematic Investigation of the Influence of Direct Light in the Quantitative IR-ATR-Spectrometry

Drittes und Viertes Heft

(Ausgegeben im April 1977)

Otto, M., P. R. Bontchev, and **H. Müller.** Extraction Catalytic Determination of Copper in Non-aqueous Medium 193

Rao, B. V., T. Jagdeesh Kumar, D. Venkateswara Rao, D. P. Lahiri, and **R. V. Tamhankar.** A New Spectrophotometric Method for the Determination of Gold 205

Gowda, H. Sanke, and **B. Keshavan.** Chlorpromazine Hydrochloride as a New Reagent for the Spectrophotometric Determination of Ruthenium(III) 211

Vassilewa-Alexandrova, P. S., and **P. S. Shishmanov.** Use of Some Mono- and Ditetrazolium Salts as Spectrophotometric Reagents for Determination of "Gadona" 219

Kostikov, Yu. P., N. S. Andrushenko, and **M. G. Osmolowsky.** The Effect of Thermal Stresses in the Heterogeneous $BaTiO_3$-MgO System on the Curie Point of Barium Titanate 229

Andrushenko, N. S., Yu. P. Kostikov and **M. G. Osmolowsky.** A Rapid Method of Quantitative Electron Microprobe Analysis: the Homologue Method 235

Gasparič, J., D. Svobodová, and **M. Pospišilová.** Investigation of the Colour Reaction of Phenols With the MBTH Reagent 241

Svobodová, D., P. Křenek, M. Fraenkl, and **J. Gasparič.** Colour Reaction of Phenols with the Gibbs Reagent. The Reaction Mechanism and Decomposition and Stabilisation of the Reagent 251

Seite

Chateau-Gosselin, M., et **G. J. Patriarche.** Microdéterminations coulométriques de substances organiques à l'aide de Manganèse III et de Cérium IV 265

Coulometric Microdetermination of Organic Compounds With Manganese (III) and Cerium (IV)

Lutsau, V. G., A. I. Tananov und **L. M. Stein.** Die mikrochemische Untersuchung der Inhomogenität und der Gefügeveränderungen bei Verformungsvorgängen in Verbundwerkstoffen mit den Methoden der Röntgenschattenmikroskopie, der Hochtemperaturmetallographie und der Raster-Elektronenstrahlmikroanalyse 271

Microchemical Investigation of the Inhomogeneity and Structural Alteration in Deformation Processes With the Methods of X-Ray Shadow Microscopy, High-Temperature Metallography and Scanning Electron Ray Microanalysis

Svobodová, D., M. Fraenkl, and **J. Gasparič.** On the Mechanism of the Colour Reaction of Phenols With 4-Dimethylaminoantipyrine .. 285

Gănescu, I., Cs. Várhelyi und **G. Brînzan.** Thiocyanatochrom(III)-Komplexe in der chemischen Analyse XXXVI 297

Thiocyanato-Chrome(III)-Complexes in the Chemical Analysis. XXXVI

Hadjiioannou, T. P., P. A. Siskos, Th. Malliopoulou, C. Michael, and **M. Kavoura.** Microdetermination of Nickel by an Automated Reaction-Rate Method 303

Böhm, G., G. Sontag und **G. Kainz.** Bestimmung von Eisen im Wein durch Differential-Puls-Polarographie 311

Determination of Iron in Wine by Differential Pulse-Polarography

Reeves, Roy R., Howard P. Williams, and **John H. Bedenbaugh.** 1-Pentyl 4,6-Dihydroxy-5-Nitrosopyridine-3-Carboxylate: A New Reagent for the Determination of Osmium 319

Hsieh, Stephen A. K., and **T. S. Ma.** Organic Functional Group Analysis at the Micromole Level. II 325

Tölle, H. Spektralanalytische Bestimmung von Begleitelementen im Gold 335

Spectrographic Determination of Impurities in Gold

Kohen, Elli, Cahide Kohen, and **Bo Thorell.** A Multichannel Microfluorometric Method for the Multisite Determination of Enzyme-Substrate Kinetics in Microcompartments of Living Cells Submitted to Multiple Microinjections of Substrate 345

Seite

Sharma, J. P., V. K. S. Shukla, and **A. K. Dubey.** Microdetermination of Aromatic Amines and Phenols Using Bromine Monochloride in Acetic Acid Medium 357

Dunn, P., and **W. J. Holland.** Alkyl Ketoximes as Analytical Reagents. X 363

Binkowski, J., und **A. Rudnicki.** Elementaranalyse phosphororganischer Verbindungen. VII 371

Elemental Analysis of Phosphor-organic Compounds. VII

Tompa, K., and **K. Z. Balla.** NMR Method for Quantitative Analysis of Dilute Alloys 375

Prabhu, B. N., and **S. M. Khopkar.** Extractive Separation and Spectrophotometric Determination of Zinc(II) With Thiodibenzoylmethane 385

Stanković, B., A. Stefanović und **M. Dugandžić.** Bestimmung von Palladium(II) mit Dithiooxamid mittels potentiometrischer Titration 395

Determination of Palladium(II) With Dithiooxamide Using Potentiometric Titration

Corrigenda 400

Fünftes und Sechstes Heft

(Ausgegeben im Juli 1977)

Gantchev, N., et **A. Kireva.** Identification de submicroquantités d'ions Iodure 401

Identification of Submicro Quantities of Iodine Ions

Hassan, Saad S. M. Ion-Selective Electrodes in Organic Functional Group Analysis: Micro- and Submicro-determination of Thiocarbonyl and Thiol Groups Using the Silver/Sulphide and Iodide Electrodes 405

Verma, Balbir Chand, and **Swatantar Kumar.** Determination of Mixtures Containing Amines and Dithiocarbamates 415

Uttarwar, R. M., and **A. P. Joshi.** Extraction and Spectrophotometric Determination of Osmium by Tetramethylthiuram Disulphide in Toluene 421

Malý, Ernest. An Improved for Determination of Air-borne Polycyclic Hydrocarbons 429

Hegedüs, Judit. Determination of Microquantities of Nitrogen in Compounds Containing Fluorine by an Automatic Rapid Nitrogen Analyser 441

Seite

Ochsenkühn, K. M., und **G. Parissakis.** Quantitative Untersuchungen von Bauxiten Zentralgriechenlands mittels Atomabsorptionsspektroskopie und Flammenatomemission 447

Quantitative Analyses of Bauxites of Central Greece Using Atomic Absorption Spectrometry and Atomic Flame Emission

Yoshida, Zenko, and **Masao Takahashi.** Indirect Determination of Submicrogram Amounts of Sulfide by Flameless Atomic Absorption Spectrometry of Mercury 459

Wesenberg, James C., and **R. J. Thibert.** Thin-Layer Chromatography of Dansyl Amino Acids on Polyamide 469

Titze, H. Die Bestimmung von Kupfer- und Nickelspuren in Gallium 475

Assay of Copper and Nickel Traces in Gallium

Dupuis, L. T., and **W. J. Holland.** Alkyl Ketoximes as Analytical Reagents. XI 483

Reeves, Roy R., Howard P. Williams, and **John H. Bedenbaugh.** Spectrophotometric Determination of Ruthenium Using 1-Pentyl 4,6-Dihydroxy-5-Nitrosopyridine-3-Carboxylate 489

Dittrich, Klaus, und **Rainer Wennrich.** Untersuchungen zur analytischen Bestimmung von Cadmium in anorganischen Mikroproben durch Atomfluoreszenz mit elektrothermischer Atomisierung 495

Analytical Determination of Traces of Cadmium in Inorganic Matrices by Atomic Fluorescence With Electrothermal Atomization

Meisch, H.-U., und **W. Reinle.** Direkte Bestimmung von Cadmium in einzelligen Grünalgen mittels flammenloser Atomabsorption 505

Direct Determination of Cadmium in Unicellular Green Algae by Flameless Atomic Absorption

Bouché, R., M. Draguet-Brughmans et **C. De Ranter.** Le polymorphisme des stéroides. II. L'Androstadione 511

The Polymorphisme of Steroides. II. Androstadione

Corrigenda 520

Listed in Current Contents

Autorenverzeichnis

Ahmed, Jameel, siehe *Verma, Krishna K.* 161.

Andrushenko, N. S., siehe *Kostikov, Yu. P.* 229.

Andrushenko, N. S., Yu. P. Kostikov, and *M. G. Osmolowsky.* A Rapid Method of Quantitative Electron Microprobe Analysis: the Homologue Method. 236.

Balla, K. Z., siehe *Tompa, K.* 375.

Bauman, Alica. Natriumtriphenylcyanoborat — Cäsignost — ein selektives Reagens zur ^{137}Cs-Trennung in Umweltproben. 69.

Bedenbaugh, John H., siehe *Reeves, Roy R.* 319, 489.

Binkowski, J., und *A. Rudnicki.* Elementaranalyse phosphororganischer Verbindungen. VII. 371.

Böhm, G., G. Sontag und *G. Kainz.* Bestimmung von Eisen in Wein durch Fifferential-Puls-Polarographie. 311.

Bontchev, P. R., siehe *Otto, M.* 193.

Bontemps, R., siehe *Draguet-Brughmans, M.* 93.

Bose, Sameer, siehe *Verma, Krishna K.* 161.

Bouché, R., M. Draguet-Brughmans et *C. De Ranter.* Le polymorphisme des stéroides. II. L'Androstadione. 511.

Bouché, R., siehe *Draguet-Brughmans, M.* 93.

Brînzan, G., siehe *Gânescu, I.* 139, 297.

Brits, R. J. N., and *G. J. Greef.* The Determination of Ga, La and Sm in the NIMROC Standards by NAA. 105.

Chateau-Gosselin, M., et *G. J. Patriarche.* Microdéterminations coulométriques de substances organiques à l'aide de Manganèse III et de Cérium IV. 265.

Christian, G. D., siehe *Viré, J. C.* 17.

Conde, F. Lucena, siehe *Perez, C. Gonzales.* 29.

Cotsas, V., siehe *Hainberger S. J., L.* 23.

Curtuis, A. J., siehe *Soldan, A. L.* 167.

De Ranter, C., siehe *Bouché, R.* 511.

Diez, L. Polo, siehe *Perez, C. Gonzales.* 29.

Dittrich, Klaus, und *Rainer Wennrich.* Untersuchungen zur analytischen Bestimmung von Cadmium in anorganischen Mikroproben durch Atomfluoreszenz mit elektrothermischer Atomisierung. 495.

Draguet-Brughmans, M., R. Bouché et *R. Bontemps.* Nouvelle méthode de linéarisation de la relation $T_{Fi}=f(1/F_i)$ en microcalorimétrie différentielle. 93.

Draguet-Brughmans, M., siehe *Bouché, R.* 511.

Draxler, H., siehe *Malissa, H.* 73.

Dubey, A. K., siehe *Sharma, J. P.* 357.

Dugandžić, M., siehe *Stanković, B.* 395.

Dunn, P., and *W. J. Holland.* Alkyl Ketoximes as Analytical Reagents. X. 363.

Dupuis, L. T., and *W. J. Holland.* Alkyl Ketoximes as Analytical Reagents. XI. 483.

Fraenkl, M., siehe *Svobodová, D.* 251, 285.

Gânescu, I., Cs. Várhelyi und *G. Brînzan.* Thiocyanato-Chrom(III)-Komplexe in der chemischen Analyse. 35. Mitt. 139.

Gânescu, I., Cs. Várhelyi und *G. Brînzan.* Thiocyanatochrom(III)-Komplexe in der chemischen Analyse. 36. Mitt. 297.

Gangopadhyay, P. K., and *S. C. Shome.* Spectrophotometric Determination of Osmium Using o-Hydroxythiobenzhydrazide. 173.

Gantchev, S., et *A. Kireva.* Identification de submicroquantités d'ions Iodure. 401.

Gasparič, J., D. Svobodová, and *M. Pospišilová.* Investigation of the Colour Reaction of Phenols With the MBTH Reagent. 241.

Gasparič, J., siehe *Svobodová, D.* 251, 285.

Gidály, G., siehe *Kellner, R.* 181.

Gowda, H. Sanke, and *B. Keshavan.* Chlorpromazine Hydrochloride as a New Reagent for the Spectrophotometric Determination of Ruthenium(III). 211.

Grasserbauer, M., siehe *Malissa, H.* 73.

Greef, G. J., siehe *Brits, R. J. N.* 105.

Greiter, F., siehe *Steiner, I.* 119.

Hadjiioannou, T. P., and *M. M. Timotheou.* Semiautomatic Catalytic Titration of Palladium and Gold(III). 61.

Hadjiioannou, T. P., P. A. Siskos, Th. Malliopoulou, C. Michael, and *M. Kavoura.* Microdetermination of Nickel by an Automated Reaction-Rate Method. 303.

Hadjiioannou, T. P., siehe *Nikolesis, D. P.* 125.

Hainberger S. J., L., S. F. Th. Moreira und *V. Cotsas.* Empfindliche Silberbestimmung in Blei. 23.

Hassan, S. M. Saad. Ion-Selective Electrodes in Organic Functional Group Analysis: Micro- and Submicro-determination of Thiocarbonyl and Thiol Groups Using the Silver/Sulphide and Iodide Electrodes. 405.

Hegedüs, Judit. Determination of Microquantities of Nitrogen in Compounds Containing Fluorine by an Automatic Rapid Nitrogen Analyser. 441.

Herak, M. J., siehe *Tamhina, B.* 47.

Hoke, E., siehe Malissa, H. 73.

Holland, W. J., siehe *Dunn, P.* 363.

Holland, W. J., siehe *Dupuis, L. T.* 483.

Holland, W. J., siehe *Walker, R. J.* 57.

Hsieh, Stephen A. K., and *T. S. Ma.* Organic Functional Group Analysis at the Micromole Level. II. 325.

Jetcheva, T. Microdétermination quantitative sur papier. 113.

Joshi, A. P., siehe *Uttarwar, R. M.* 421.

Junkes S. J., P. Joseph. P. Ernst Wilhelm Salpeter S. J. †. 1.

Kainz, G., siehe *Böhm, G.* 311.

Kavoura, M., siehe *Hadjiioannou, T. P.* 303.

Kellner, R., und *G. Gidály.* Systematische Untersuchung über den Falschlichteinfluß bei der quantitativen IR-ATR-Spektrometrie. 181.

Keshavan, B., siehe *Gowda, H. Sanke.* 211.

Khopkar, S. M., siehe *Prabhu, B. N.* 385.

Kireva, A., siehe *Gantchev, S.* 401.

Kohen, Elli, Cahide Kohen, and *Bo Thorell.* A Multichannel Microfluorimetric Method for the Multisite Determination of Enzyme-Substrate Kinetics in Microcompartments of Living Cells Submitted to Multiple Microinjections of Substrate. 345.

Kohen, Cahide, siehe *Kohen, Elli.* 345.

Kostikov, Yu. P., N. S. Andrushenko, and *M. G. Osmolowsky.* The Effect of Thermal Stresses in the Heterogeneous $BaTiO_3$-MgO System on the Curie Point of Barium Titanate. 229.

Kostikov, Yu. P., siehe *Andrushenko, N. S.* 235.

Křenek, P., siehe *Svobodová, D.* 251.

Kumar, Swatantar, siehe *Verma, Balbir Chand.* 415.

Kumar, T. Jagdeesh, siehe *Rao, B. V.* 205.

Lahiri, D. P., siehe *Rao, B. V.* 205.

Licci, F. Determination of Ferrous Ion in Microsamples of Hexagonal Ferrites. 37.

Lutsau, V. G., A. I. Tananov und *L. M. Stein.* Die mikrochemische Untersuchung der Inhomogenität und der Gefügeveränderungen bei Verformungsvorgängen in Verbundwerkstoffen mit den Methoden der Röntgenschattenmikroskopie der Hochtemperaturmetallographie und der Raster-Elektronenstrahlmikroanalyse. 271.

Ma, T. S., siehe *Hsieh, Stephen A. K.* 325.

Malissa, H., M. Grasserbauer, E. Hoke, H. Draxler, H. Weingerl und *K. Reisenhofer.* Beitrag zur Charakterisierung von hochborhältigen Chrom-Nickel-Molybdän-Kupfer-Stählen mit Hilfe der stereometrischen Analyse. 73.

Malliopoulou, Th., siehe *Hadjiioannou, T. P.* 303.

Malý, Ernest. An Improved Method for Determination of Air-borne Polycyclic Hydrocarbons. 429.

Mathew, John, Rajeev, and *S. N. Tandon.* Rapid Separation of Microgram Amounts of Metal Ions on Stannic Antimonate Ion Exchange Paper. 5.

Meisch, H.-U., und *W. Reinle*. Direkte Bestimmung von Cadmium in einzelligen Grünalgen mittels flammenloser Atomabsorption. 505.

Michael, C., siehe *Hadjiioannou, T. P.* 303.

Moreira, S. F. Th., siehe *Hainberger S. J., L.* 23.

Müller, H., siehe *Otto, M.* 193.

Nikolesis, D. P., and *T. P. Hadjiioannou*. Kinetic Microdetermination of Copper in Urine. Thiosulfate, Nitrilotriacetic Acid, and Ethyleneglycol-bis-(2-aminoethylether)-NNN'N'-tetraacetic Acid. 125.

Ochsenkühn, K. M., und *G. Parissakis*. Quantitative Untersuchungen von Bauxiten Zentralgriechenlands mittels Atomabsorptionsspektroskopie und Flammenatomemission. 447.

Osmolowsky, M. G., siehe *Andrushenko, N. S.* 235.

Osmolowsky, M. G., siehe *Kostikov, Yu. P.* 229.

Otto, M., P. R. Bontchev, and *H. Müller*. Extraction Catalytic Determination of Copper in Non-aqueous Medium. 193.

Parissakis, G., siehe *Ochsenkühn, K. M.* 447.

Patriarche, G. J., siehe *Chateau-Gosselin, M.* 265.

Patriarche, G. J., siehe *Viré, J. C.* 17.

Patil, P. S., and *V. M. Shinde*. Synergetic Extraction and Spectrophotometric Determination of Iron(II) in Steel. 151.

Perez, C. Gonzales, L. Polo Diez, A. Sanchez Perez, and *F. Lucena Conde*. A Simple Method for the Spectrophotometric Determination of Chloride by Solvent Extraction as Chromyl Chloride. 29.

Perez, A. Sanchez, siehe *Perez, C. Gonzales*. 29.

Pospíšilová, M., siehe *Gasparič, J.* 241.

Prabhu, B. N., and *S. M. Khopkar*. Extractive Separation and Spectrophotometric Determination of Zinc(II) With Thiodibenzoylmethane. 385.

Prey, Th., siehe *Steiner, I.* 119.

Qureshi, Saidul Zafar, and *M. S. Rathi*. Microgram Detection of Nitriles Using Resin Beads. 11.

Rajeev, siehe *Mathew, John*. 5.

Rao, B. V., T. Jagdeesh Kumar, D. Venkateswara Rao, D. P. Lahiri, and *R. V. Tamhankar*. A New Spectrophotometric Method for the Determination of Gold. 205.

Rao, D. Venkateswara, siehe *Rao, B. V.* 205.

Rathi, M. S., siehe *Qureshi, Saidul Zafar*. 11.

Reeves, Roy, R., Howard P. Williams, and *John H. Bedenbaugh*. 1-Pentyl 4,6-Dihydroxy-5-Nitrosopyridine-3-Carboxylate: A New Reagent for the Determination of Osmium. 319.

Reeves, Roy R., Howard P. Williams, and *John H. Bedenbaugh*. Spectrophotometric Determination of Ruthenium Using 1-Pentyl 4,6-Dihydroxy-5-Nitrosopyridine-3-Carboxylate. 489.

Reinle, W., siehe *Meisch, H.-U.* 505.

Reisenhofer, K., siehe *Malissa, H.* 73.

Rudnicki, A., siehe *Binowski, J.* 371.

Sharma, J. P., V. K. S. Shukla, and *A. K. Dubey.* Microdetermination of Aromatic Amines and Phenols Using Bromine Monochloride in Acetic Acid Medium 357.

Shinde, V. M., siehe *Patil, P. S.* 151.

Shismanov, P. S., siehe *Vassilewa-Alexandrova, P. S.* 219.

Shome, S. C., siehe *Gangopadhyay, P. K.* 173.

Shukla, V. K. S., siehe *Sharma, J. P.* 357.

Siskos, P. A., siehe *Hadjiioannou, T. P.* 303.

Soldan, A. L., and *A. J. Curtius.* Determination of Lithium in Sea Water by Atomic Absorption and by Flame Emission Spectrophotometry. 167.

Sontag, G., siehe *Böhm, G.* 311.

Svobodová, D., M. Fraenkl, and *J. Gasparič.* On the Mechanism of the Colour Reaction of Phenols With 4-Dimethylaminoantipyrine. 285.

Svobodová, D., P. Křenek, M. Fraenkl, and *J. Gasparič.* Colour Reaction of Phenols With the Gibbs Reagent. The Reaction Mechanism and Decomposition and Stabilisation of the Reagent. 251.

Svobodová, D., siehe *Gasparič, J.* 241.

Stanković, B., A. Stefanović und *M. Dugandžić.* Bestimmung von Palladium(II) mit Dithiooxamid mittels potentiometrischer Titration. 395.

Stefanović, A., siehe *Stanković, B.* 395.

Stein, L. M., siehe *Lutsau, V. G.* 271.

Steiner, I., Th. Prey, J. Washüttl, F. Greiter und *K. Wolff.* Eine dünnschichtchromatographische Bestimmungsmethode für 8-Methoxypsoralen in Humanserum. 119.

Takahashi, Masao, siehe *Yoshida, Zenko.* 459.

Tambankar, R. V., siehe *Rao, B. V.* 205.

Tambina, B., and *M. J. Herak.* Solvent Extraction of Molybdenum (VI) With 1-Phenyl-2-methyl-3-hydroxy-4-pyridone. 47.

Tananov, A. I., siehe *Lutsau, V. G.* 271.

Tandon, S. N., siehe *Mathew, John.* 5.

Tekula-Buxbaum, Piroska. Determination of Small Quantities of Aluminium and Silicon in Tungsten Metal and Tungsten Oxides by Atomic-Absorption Spectrophotometry. 145.

Thibert, R. J., siehe *Wesenberg, James C.* 469.

Thorell, Bo, siehe *Kohen, Elli.* 345.

Timotheou, M. M., siehe *Hadjiioannou, T. P.* 61.

Titze, H. Die Bestimmung von Kupfer- und Nickelspuren in Gallium. 475.

Tölle, H. Spektralanalytische Bestimmung von Begleitelementen im Gold. 335.

Tompa, K., and *K. Z. Balla.* NMR Method for Quantitative Analysis of Dilute Alloys. 375.

Uttarwar, R. M., and *A. P. Joshi.* Extraction and Spectrophotometric Determination of Osmium by Tetramethylthiuram Disulphide in Toluene. 421.

Várhelyi, Cs., siehe *Gânuscu, I.* 139, 297.

Vassilewa-Alexandrova, P. S., and *P. S. Shishmanov.* Use of Some Mono- and Ditetrazolium Salts as Spectrophotometric Reagents for Determination of "Gadona". 219.

Verma, Balbir Chand, and *Swatantar Kumar.* Determination of Mixtures Containing Amines and Dithiocarbamates. 415.

Verma, Krishna K., Jameel Ahmed, and *Sameer Bose.* Milligram Amount Determination of Thiol Groups With Ferricyanide. Use of 2,6-Dichlorophenolindophenol as Titrant. 161.

Viré, J. C., G. J. Patriarche, and *G. D. Christian.* Determination of Naphthoquinones (K Vitamins) and Methylene Blue With Electrogenerated Titanium(III). 17.

Walker, R. J., and *W. J. Holland.* Alkyl Ketoximes as Analytical Reagents. IX. 57.

Washüttl, J., siehe *Steiner, I.* 119.

Weingerl, H., siehe *Malissa, H.* 73.

Wennrich, Rainer, siehe *Dittrich, Klaus.* 495.

Wesenberg, James C., and *R. J. Thibert.* Thin-Layer Chromatography of Dansyl Amino Acids on Polyamide. 469.

Williams, Howard P., siehe *Reeves, Roy R.* 319, 489.

Wolff, K., siehe *Steiner, I.* 119.

Yoshida, Zenko, and *Masao Takahashi.* Indirect Determination of Submicrogram Amounts of Sulfide by Flameless Atomic Absorption Spectrometry of Mercury. 459.